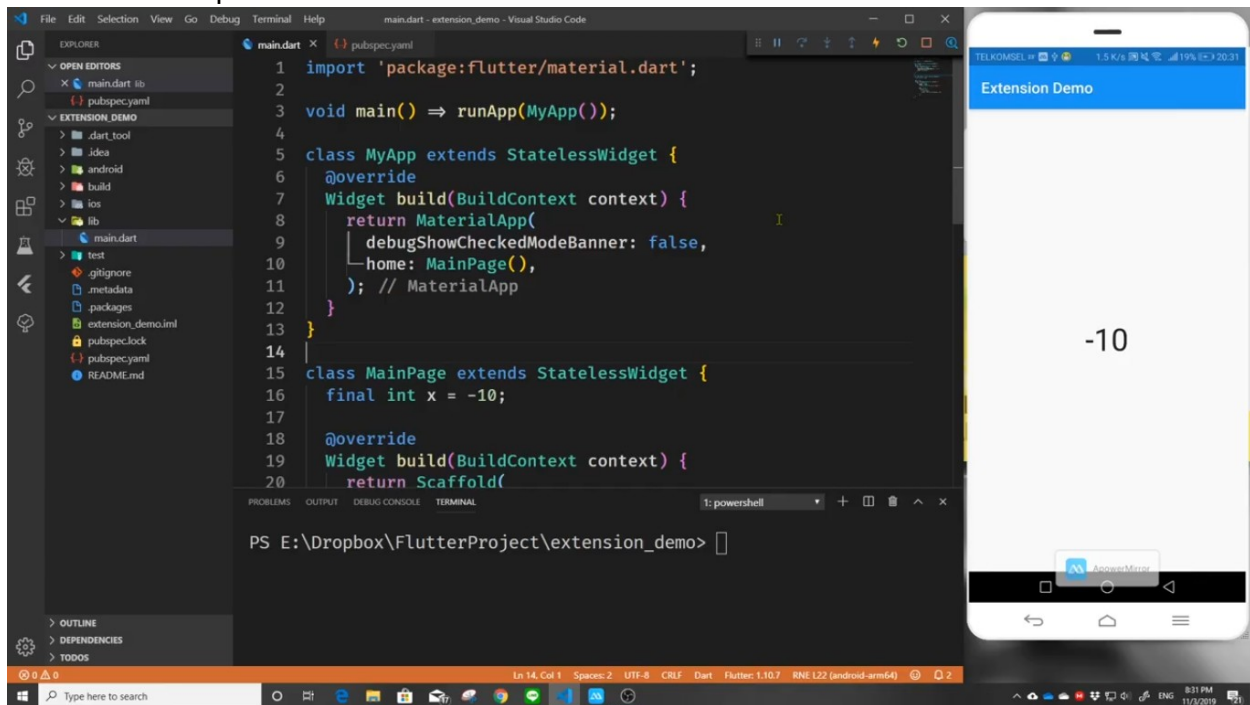
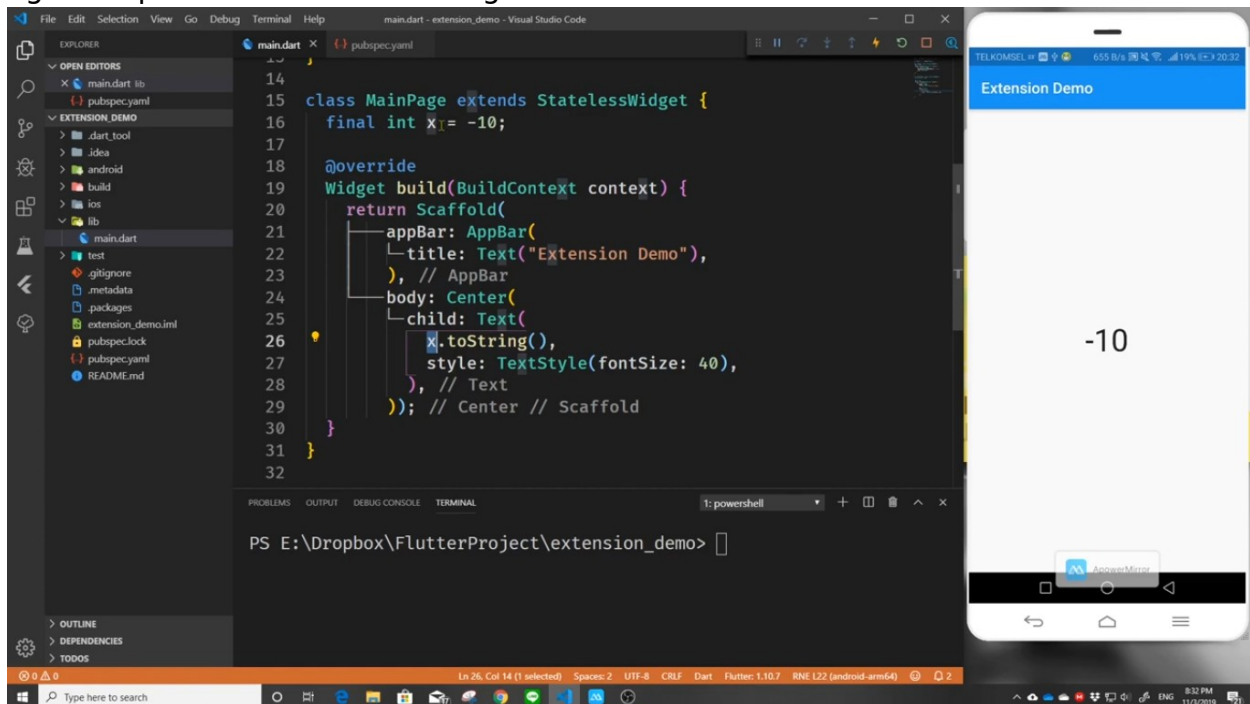


Menunjukkan bagaimana menggunakan extension pada dasar pemrograman dart
Agar mudah ngoding dgn flutter
Apa itu extension
Pertma buat aplikasi sederhana

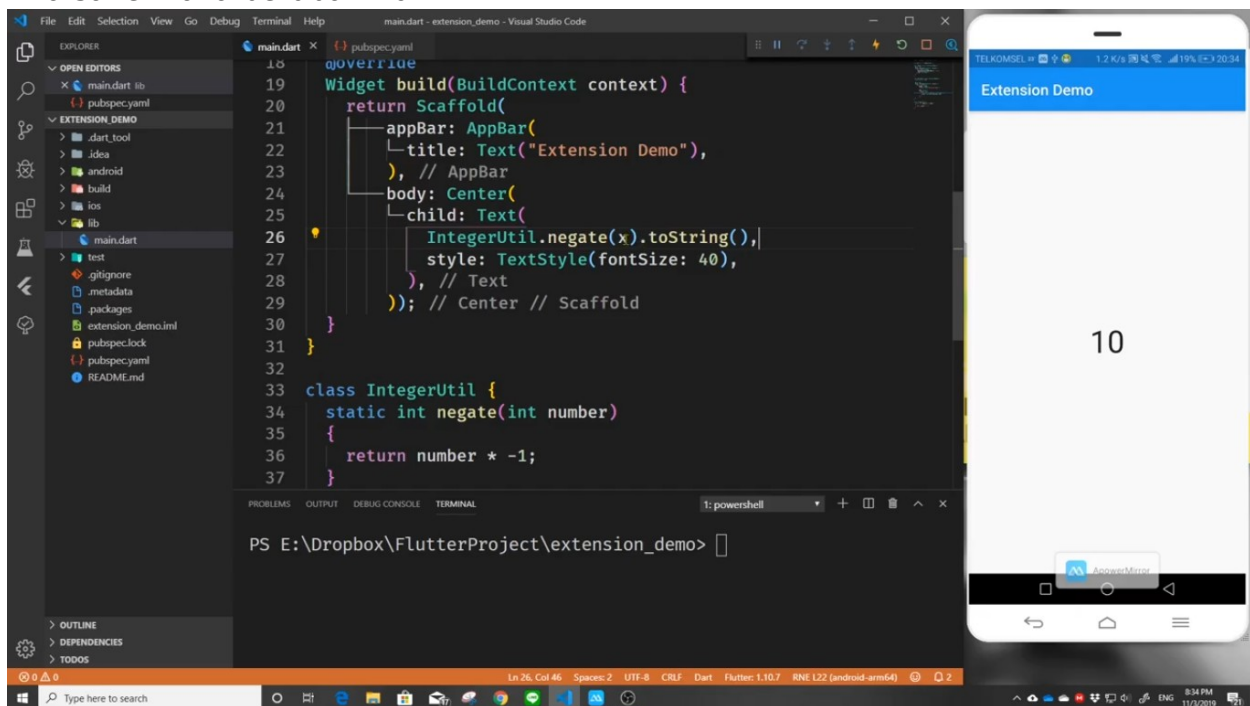


Cuman ada homePage
Itu cuman ada text
Yg ditampilkan sebuah variabel integer

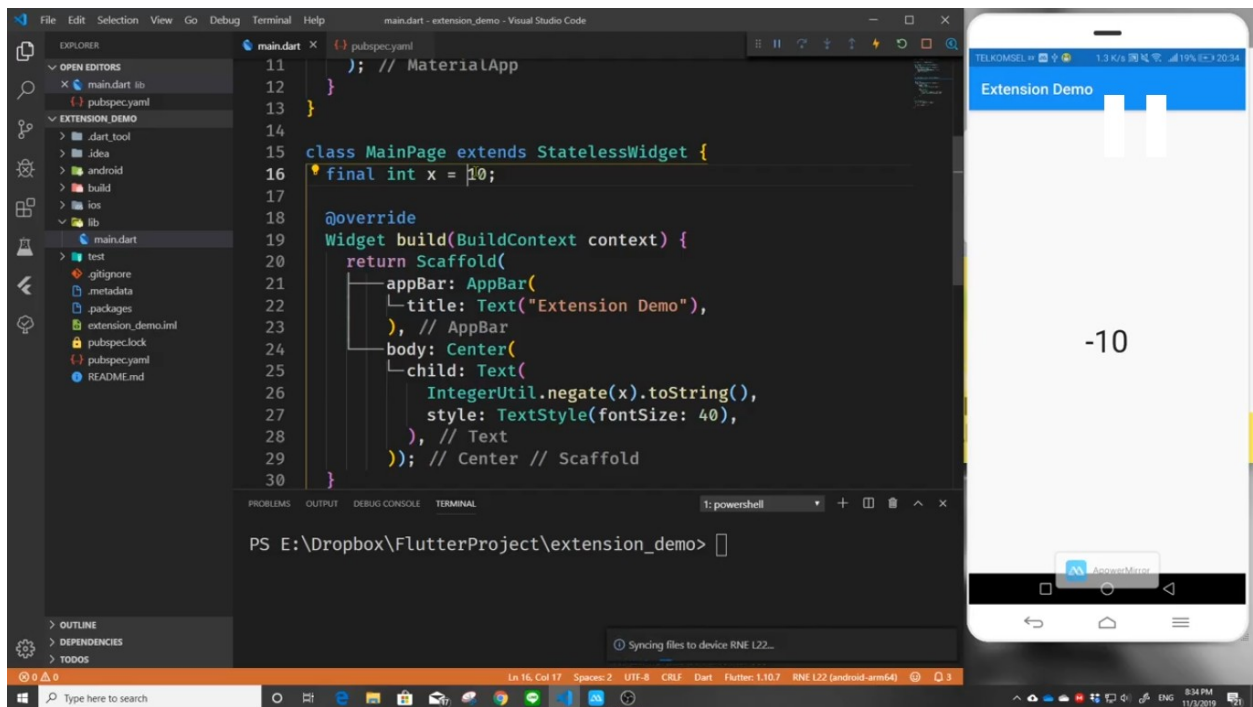


Permasalah nya seperti apa

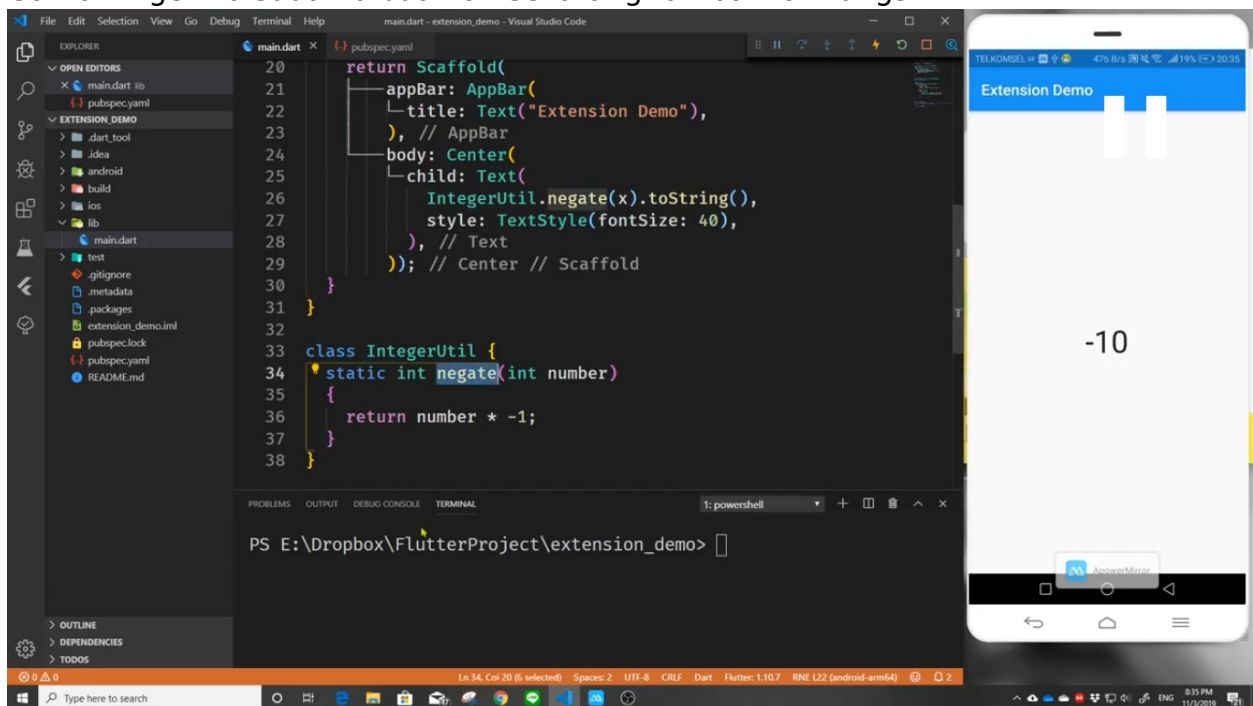
Ketika kita buat aplikasi flutter terkadang kita perlu Fungsi tambahan pada dart itu sendiri contoh nya
Punya integer itu -10 saya pingin fungsi otomatis terbalikanya
Misalkan -10 jadi 10
Kalau 10 itu jadi -10
Biasa kita buat sebuah class
Misalkan namanya integerUtil {}
Lalu buat static method int negate(dia akan minta int number)
{
Return number * -1;
}
Maka dgn demikian tinggal di text
IntegerUtil.negate(x).toString().
Kita save maka berubah 10



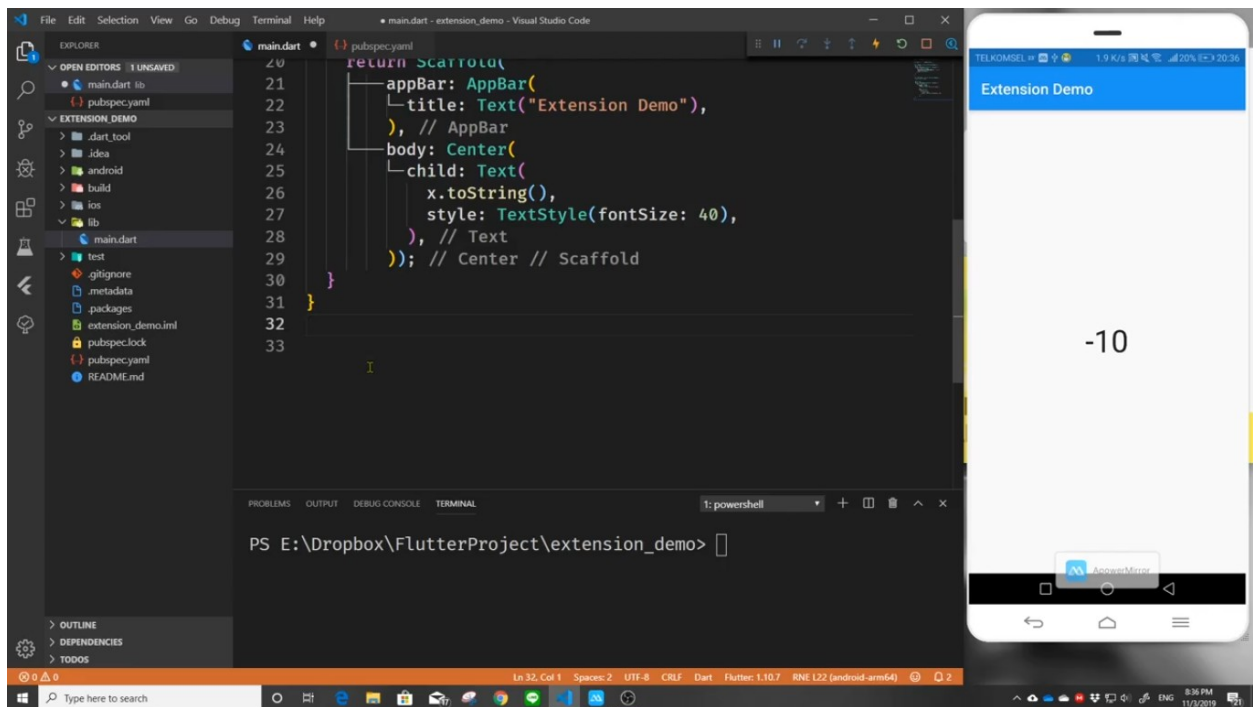
Kalau ubah 10 menjadi -10



Biasanya seperti ini
 Sekarang di dart ada namanya extension
 Itu ibaratkan fungsi class yg sudah ada
 Contoh inger itu sudah dibuatkan sekarang tambahkan fungsi ini



Bagaiman cara nya menggunakan extension
 Ingerutil nya kita hapus dan text nya



Berarti disini kita buat extension nya

Extension IntegerExtension on masukan class int{

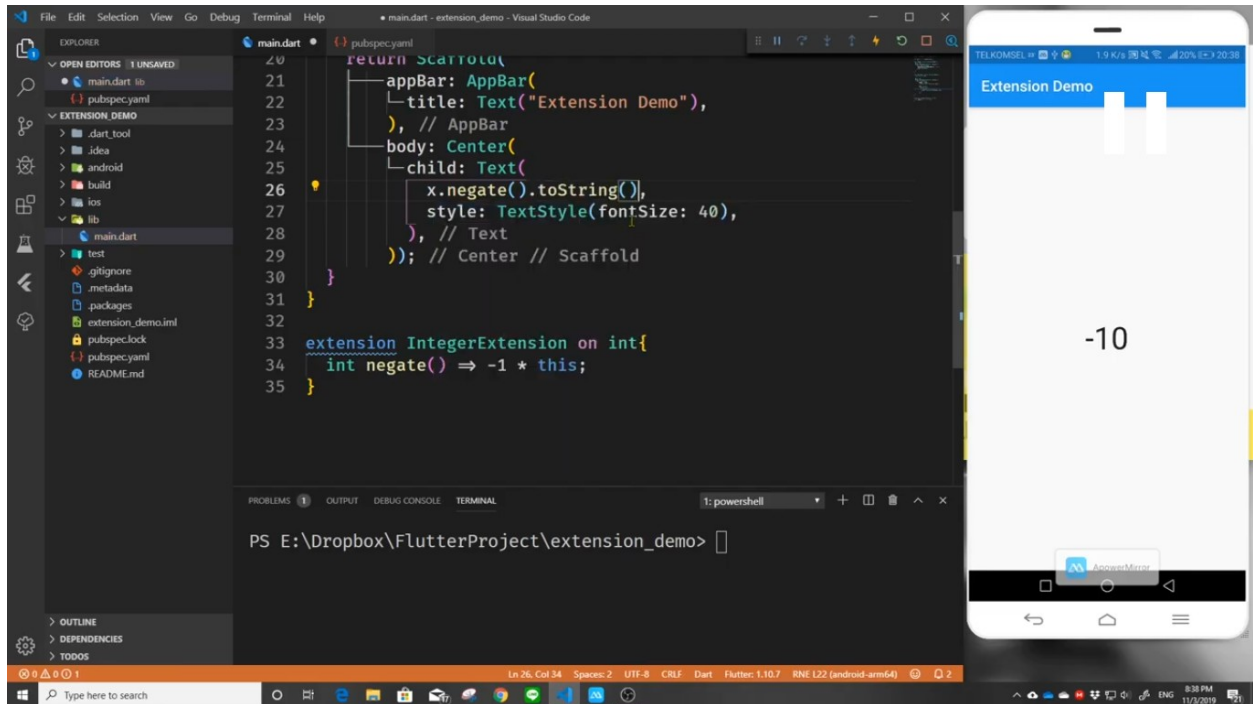
Lalu disini kita buat methodnya

Kembalikan int namanya negate() => akan kembalian itu adalah => -1 * dgn object dia integer

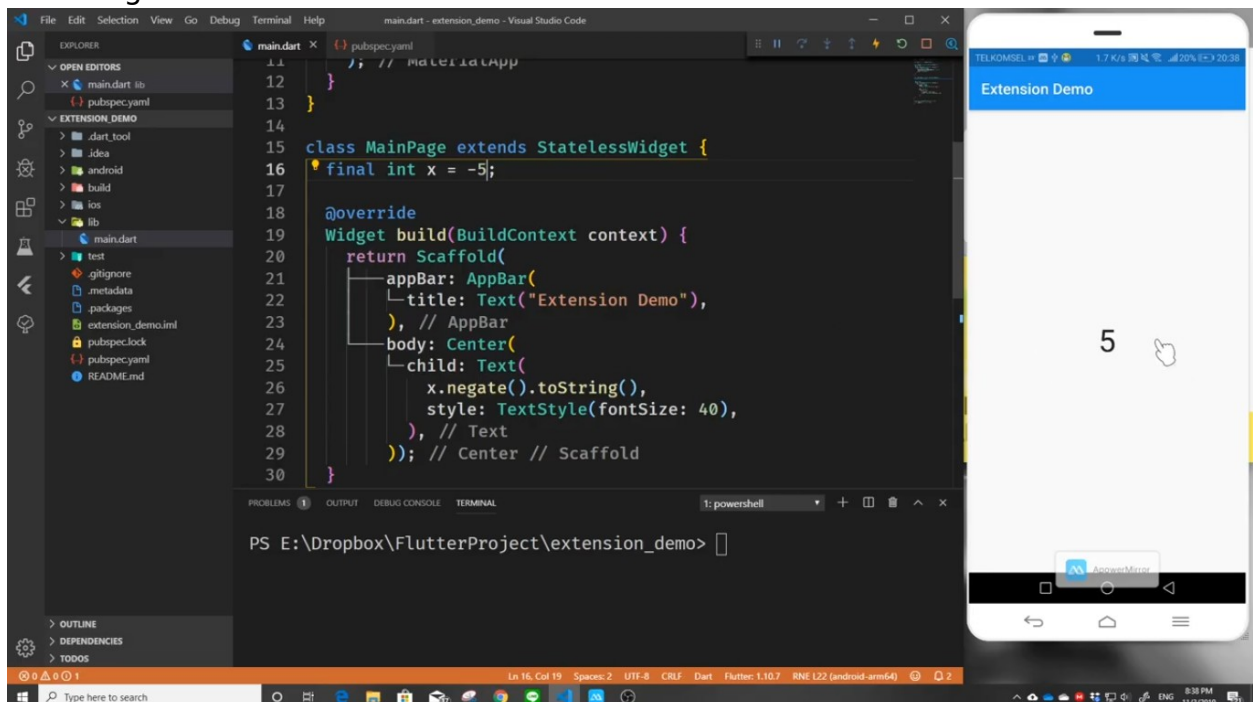
Untuk menuju object nya integer gunakan this;

Maka sekarang bisa ubah

x.negate().toString()

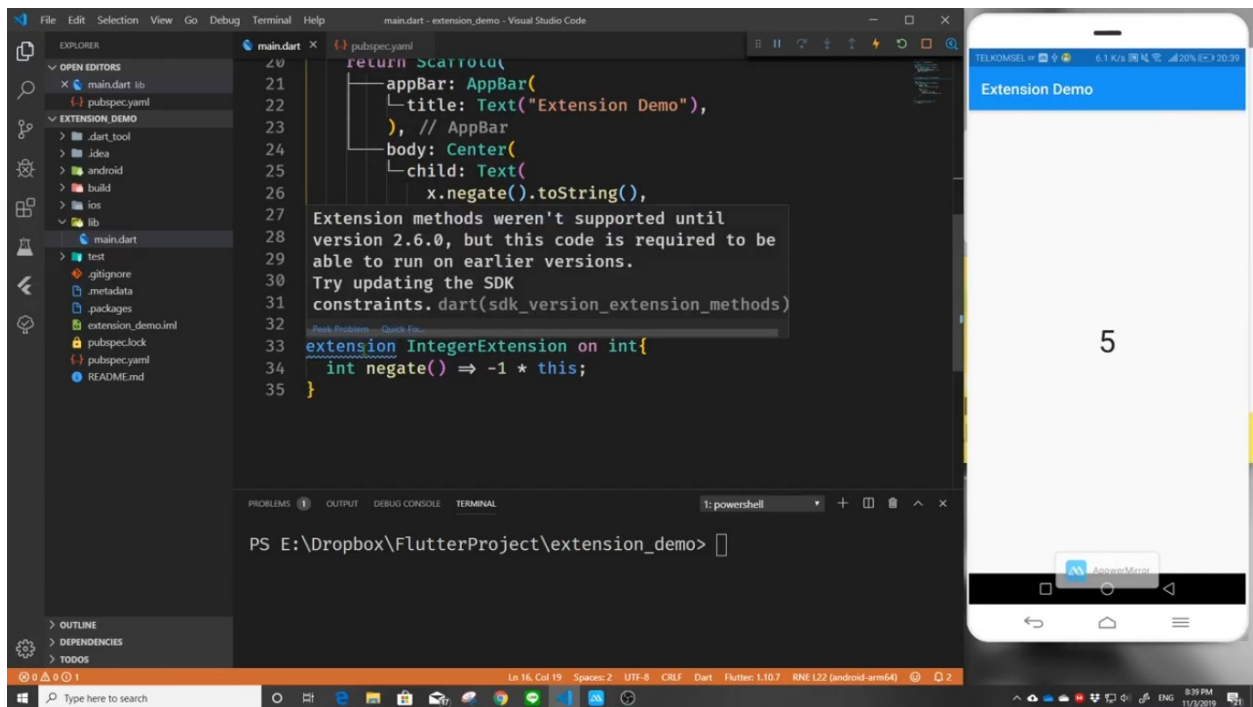


sekarang kita ubah

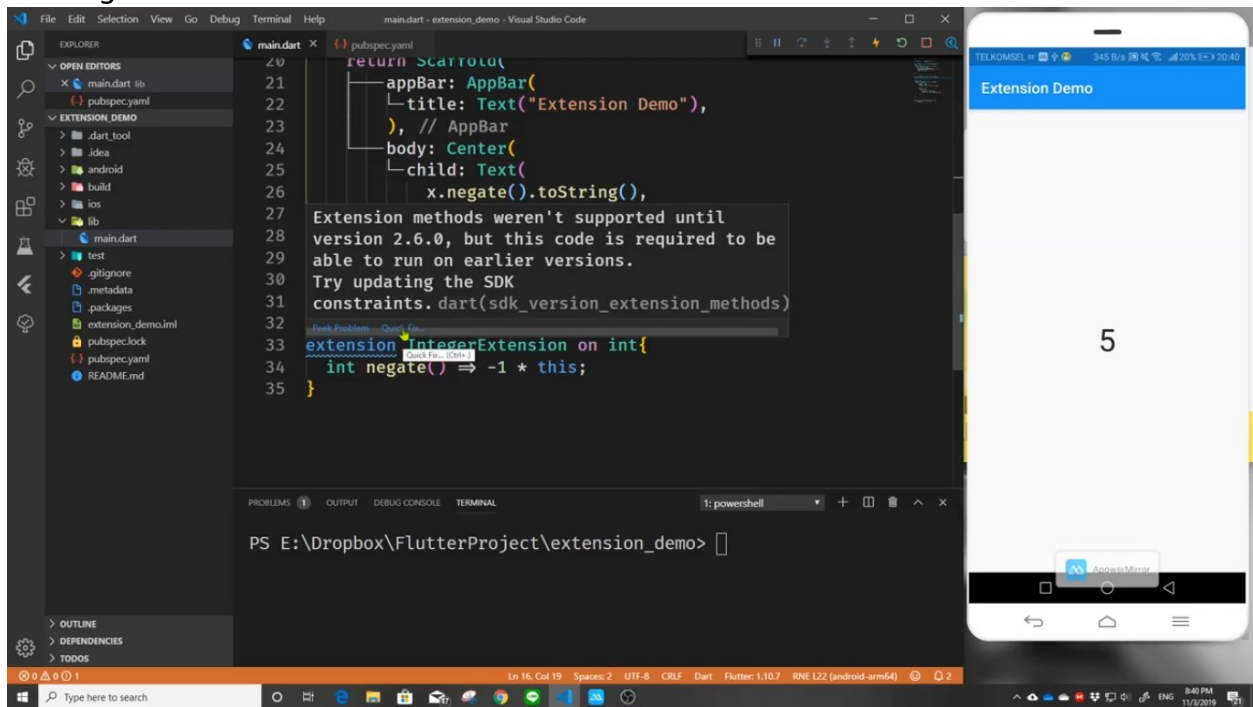


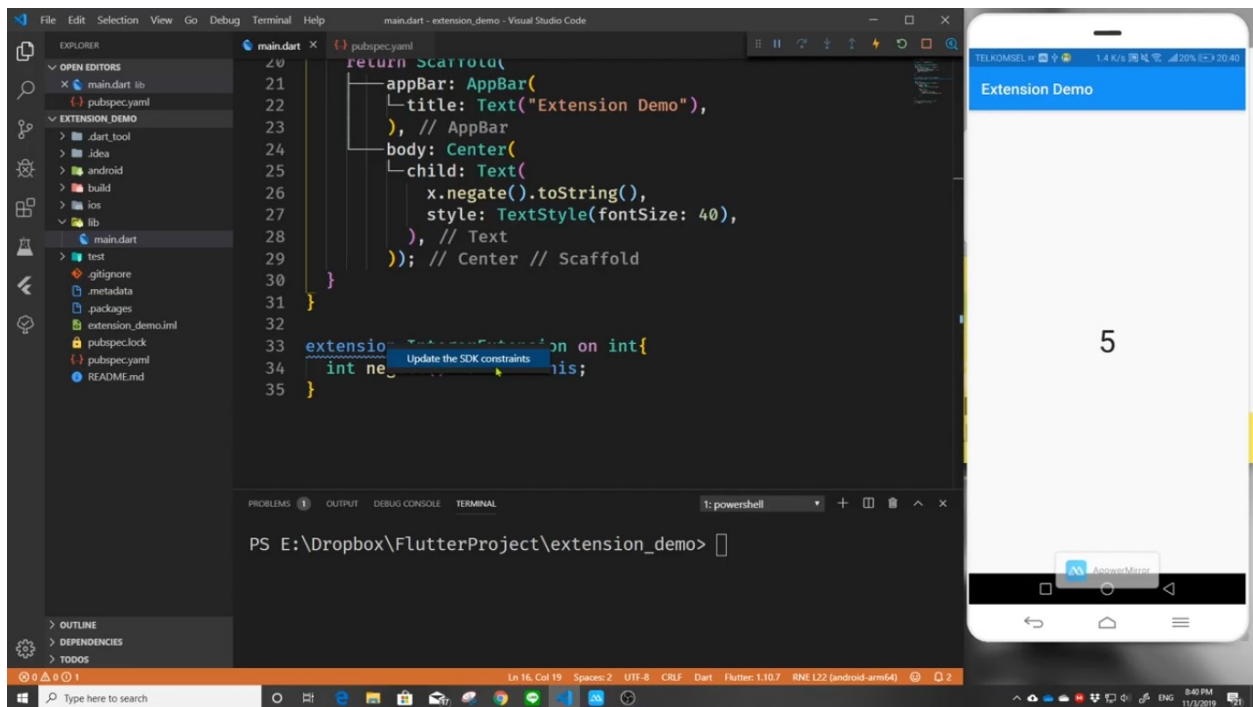
Maka jadi 5

Sama seperti tadi sekarang diinput integer nya sekarang
Kalau dilihat extension masih warning

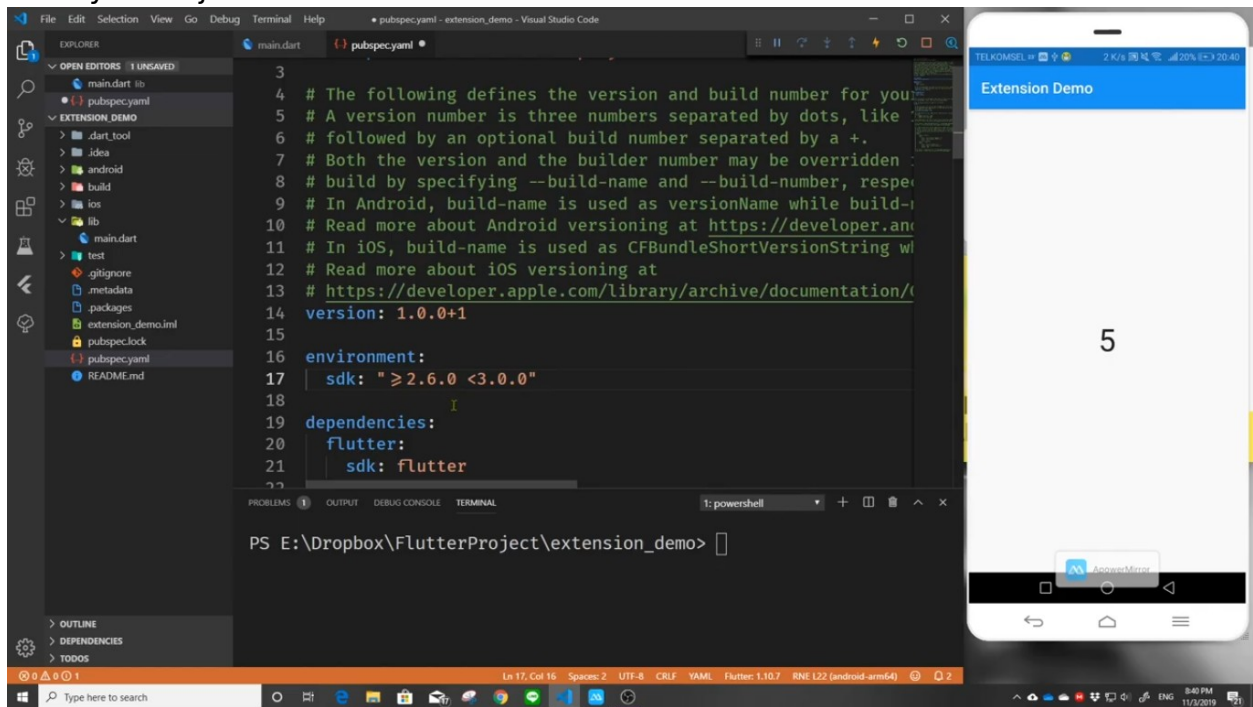


Peringatan bahwa extension tidak suport sampai 2.6 maak ini suruh update
Kalau gini bisa klik

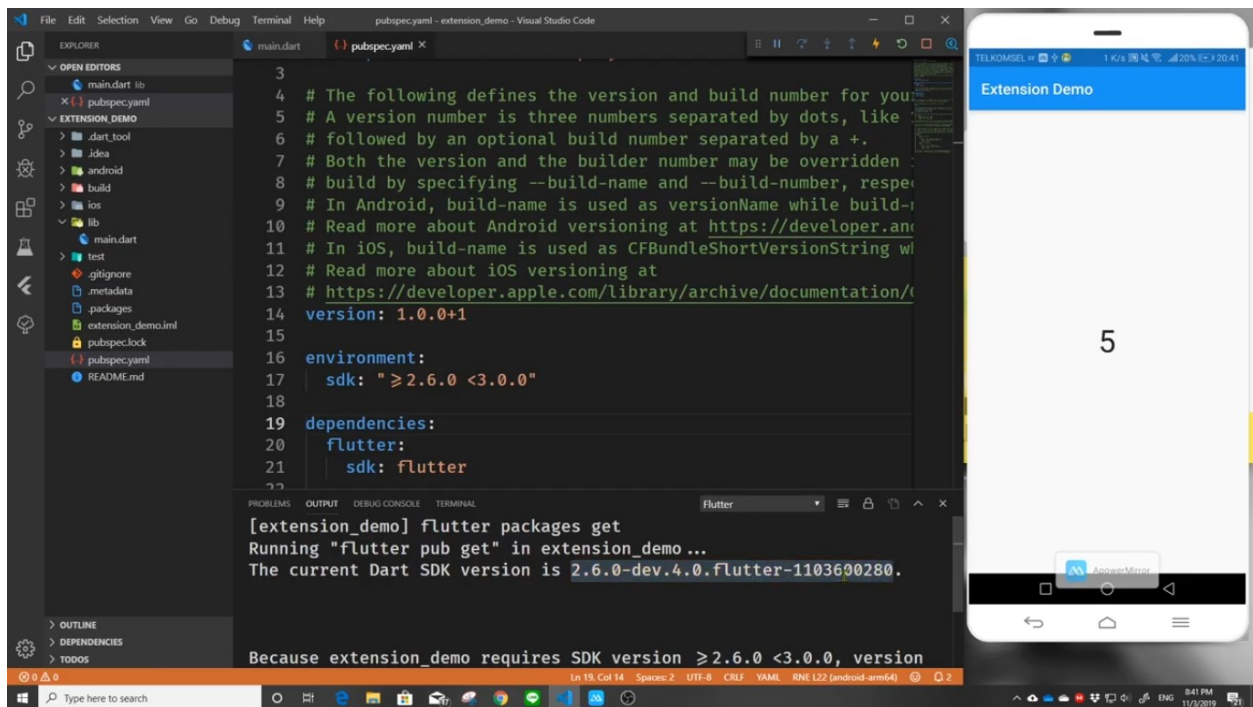




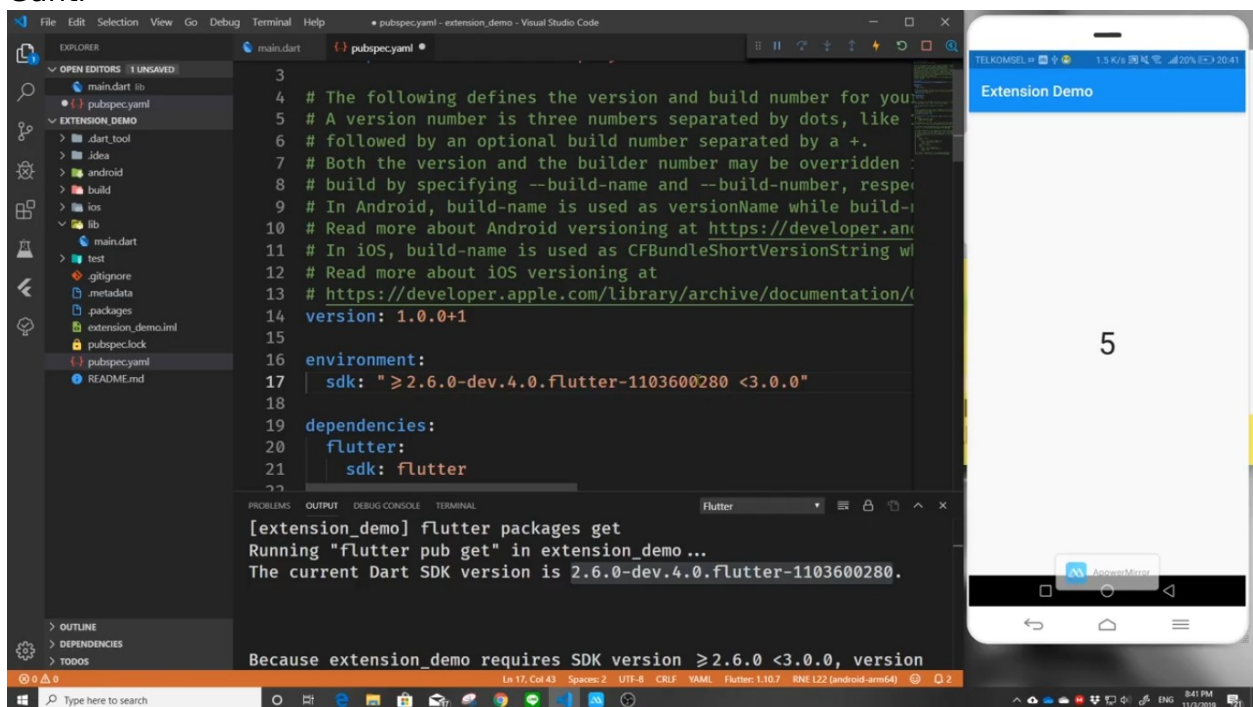
Nanti dipubspec yaml berubah
Sdk nya menjadi 2.6



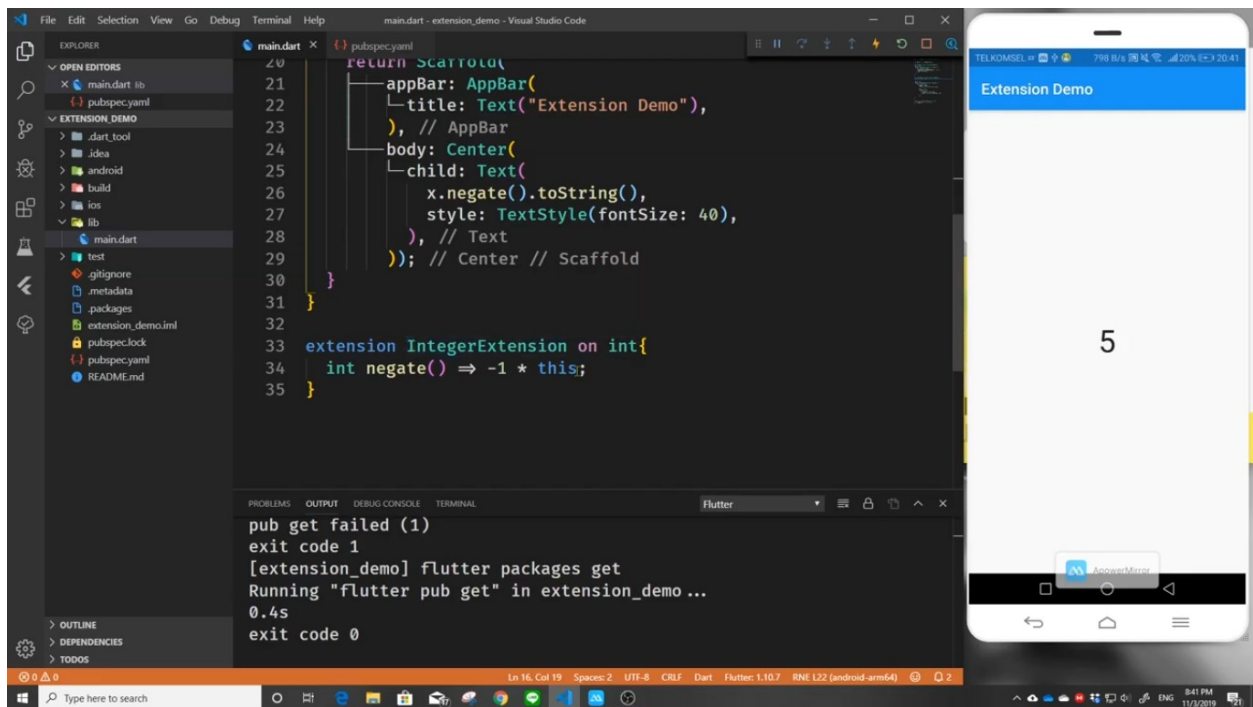
Seakrang coba



Ganti



Sekarang sudah benar berhasil
Kembali sudah hilang

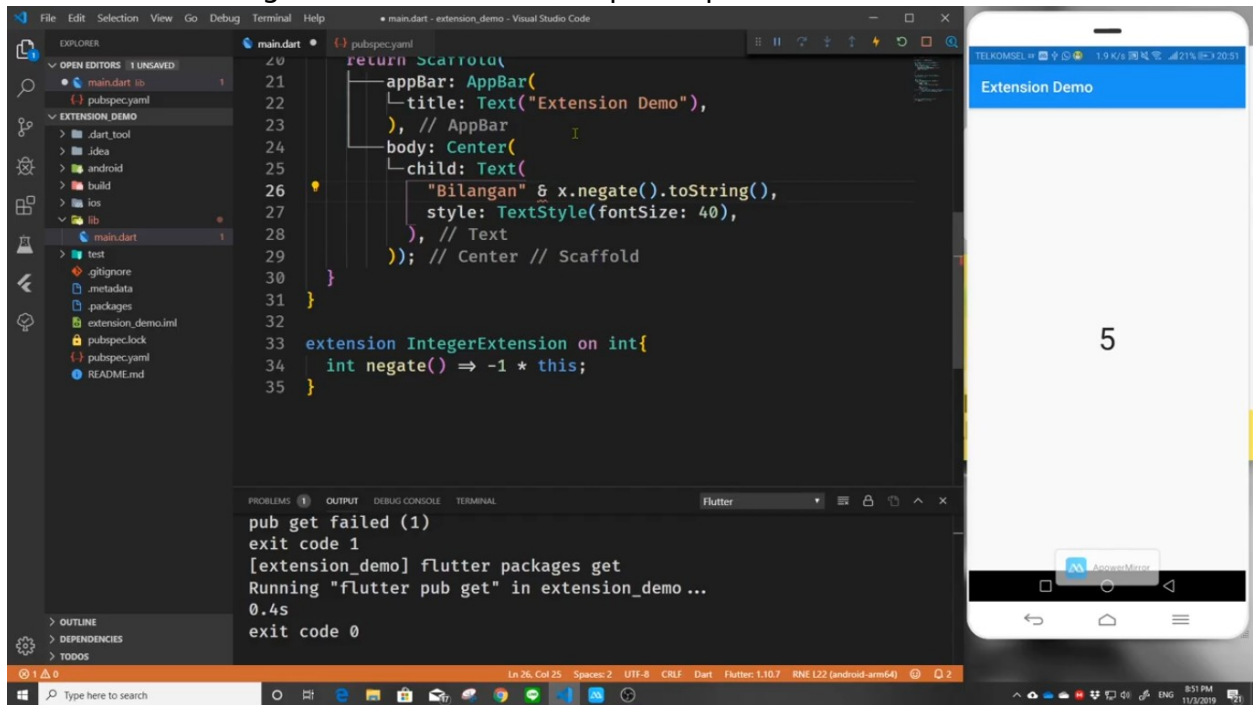


Hal kedua

Kita dapat buah method untuk menerapkan operator yg belum ada di class yg akan ditambahkan

Contoh nya

Kita tidak bisa begini karena belum ada operator &



Maka kita tambahkan operator dan untuk tambahkan bilangan & lalu spasi

Sekarang kita buat

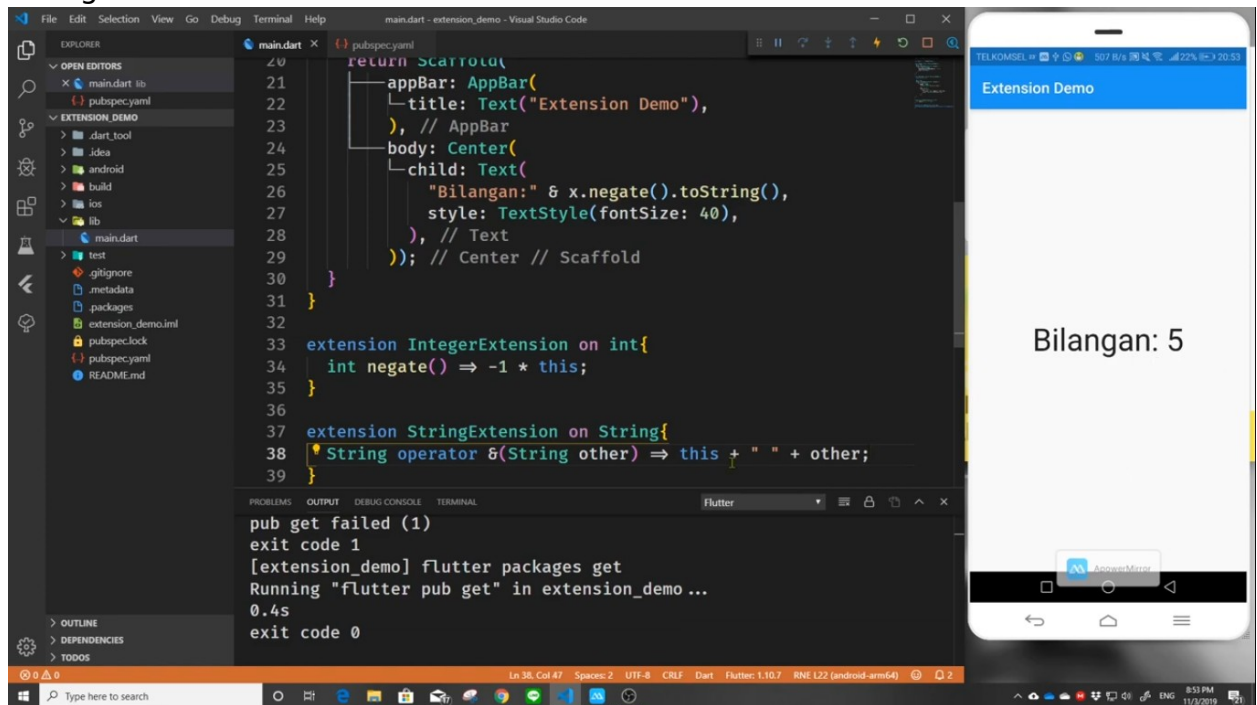
Extension StringExtension on String{

String operator &(String other)

Other adalah peran sebelah kanan yaitu x.negateToString

⇒ Dia kembalikan thsi + " " spasi + other

Sekarang tidak eror



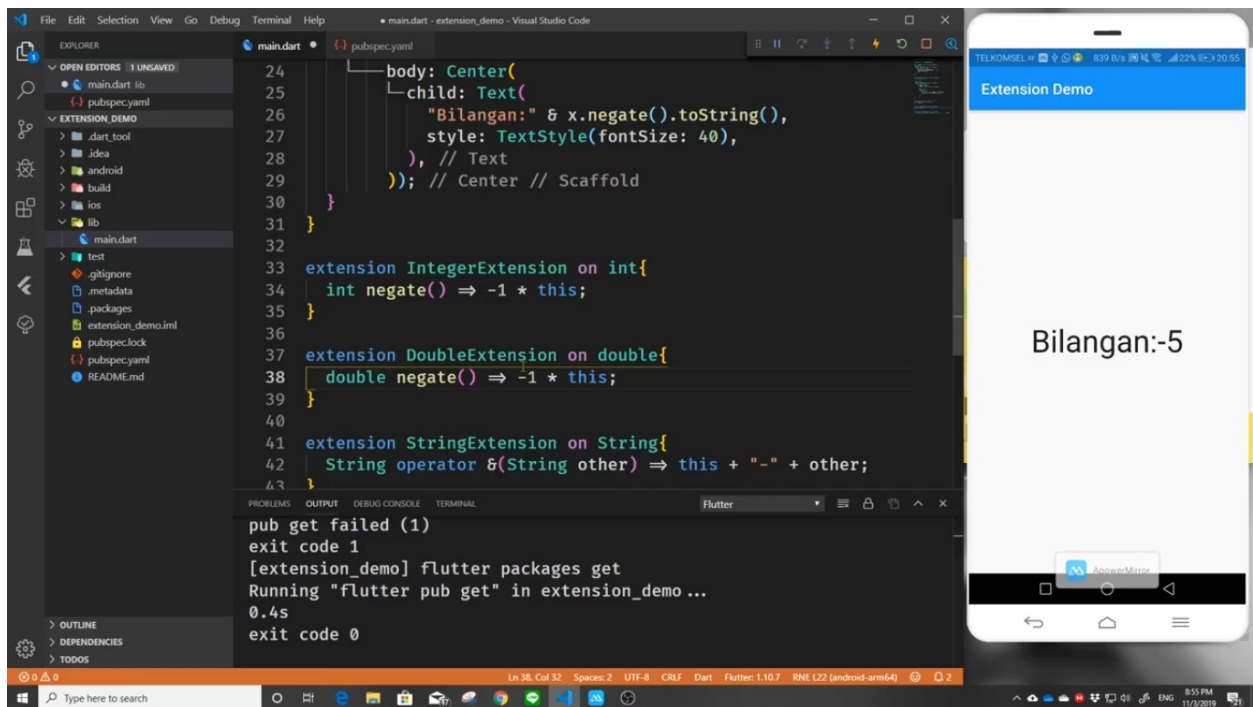
Permasalah berikutnya adalah contoh buat extension double juga yaitu si negate

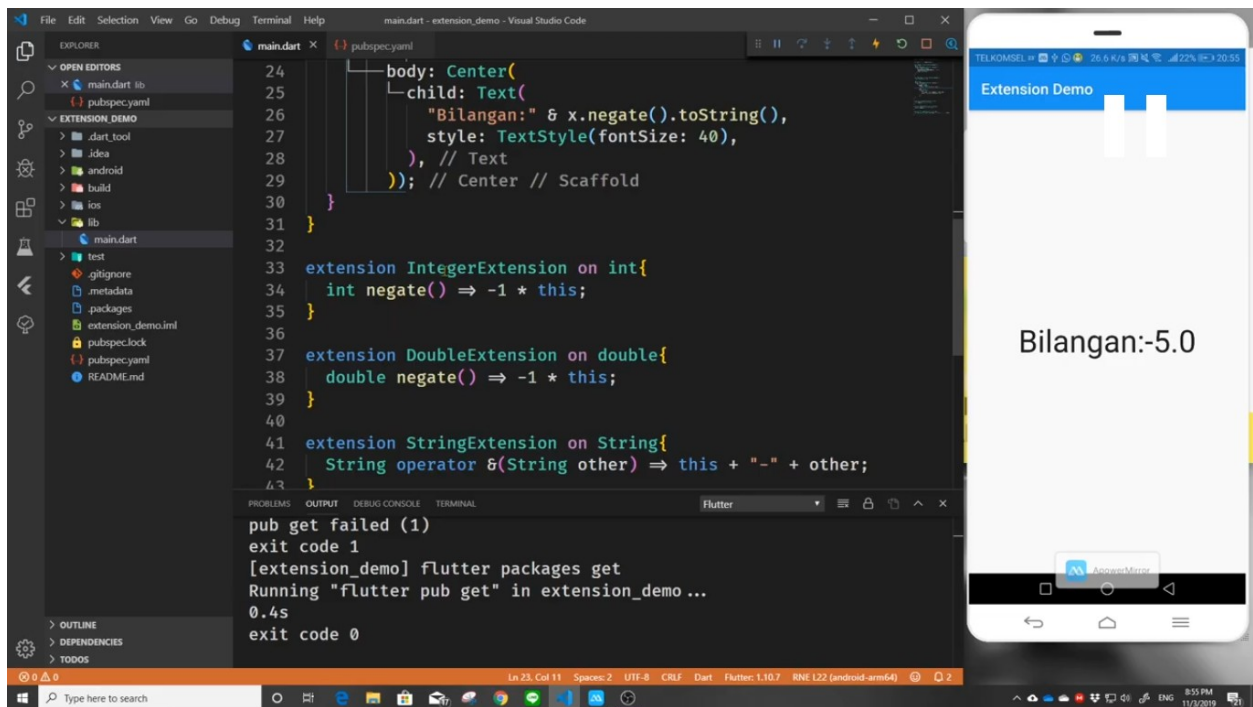
Normal bisa bikin seperti ini

Ini cara langsung nya

Extension DoubleExtension on double{

Double negate() => -1 * this;





Sekarang punya duplikasi

Kita buat2 lagi

Belum ada tipe lain

Kita juga bisa gabung dgn extension

Caranya

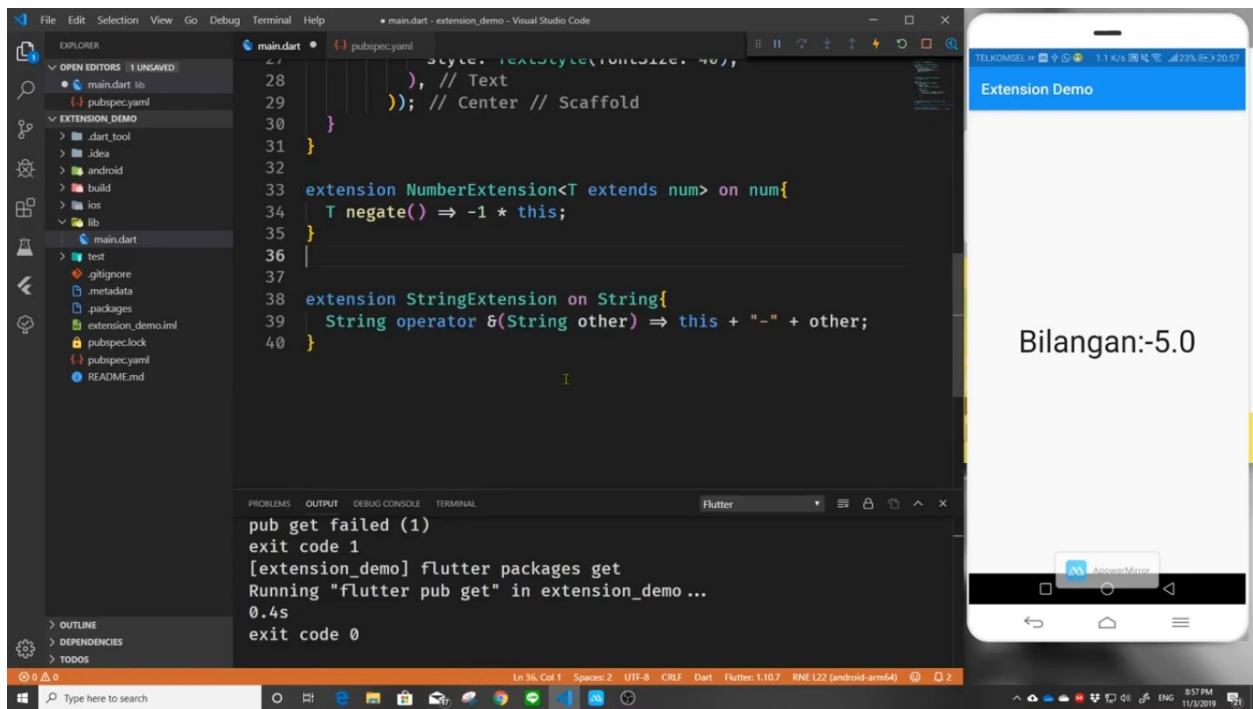
Extension numberExtension kenapa number karena extension adalah turunan dari number

<>kasih tau extension ini berlaku hanya tipe yg <extension yg turunan number> on di pasang di

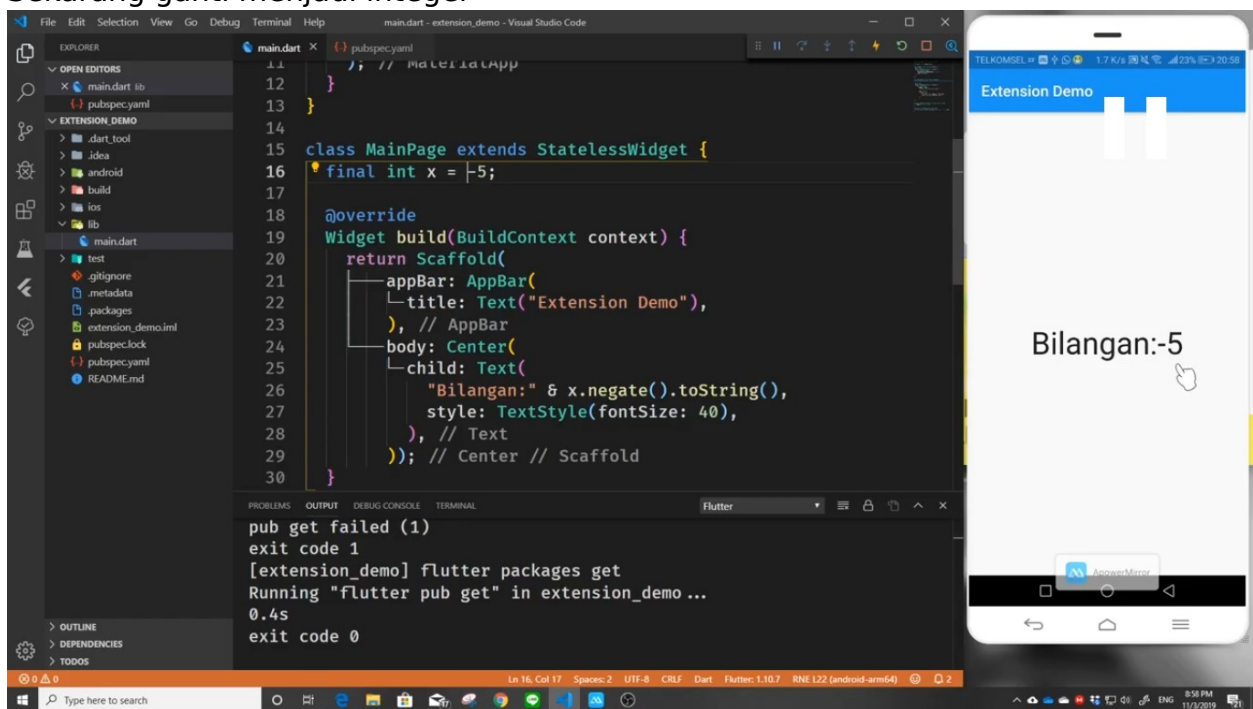
Kembali an itu t tergantung nilai kembalin kalau integer atau number

Lalu fungsi nya sama aja seperti ini

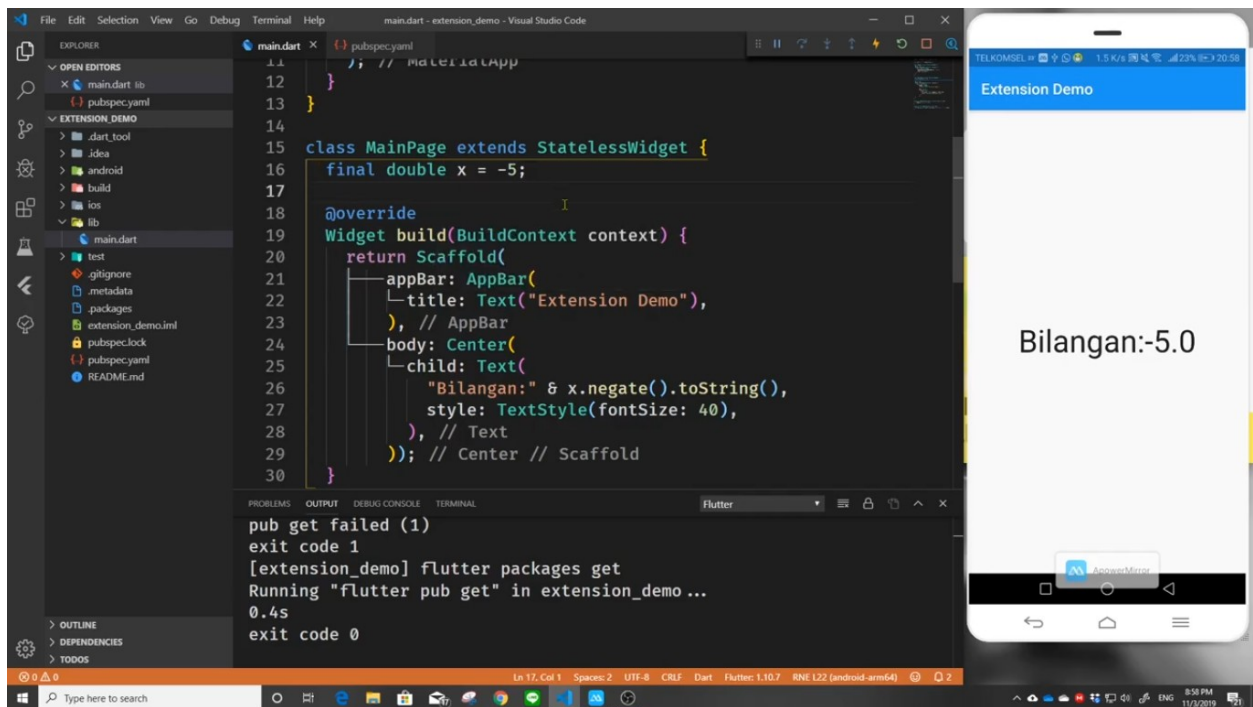
Maka yg duplikat tidak perlu lagi



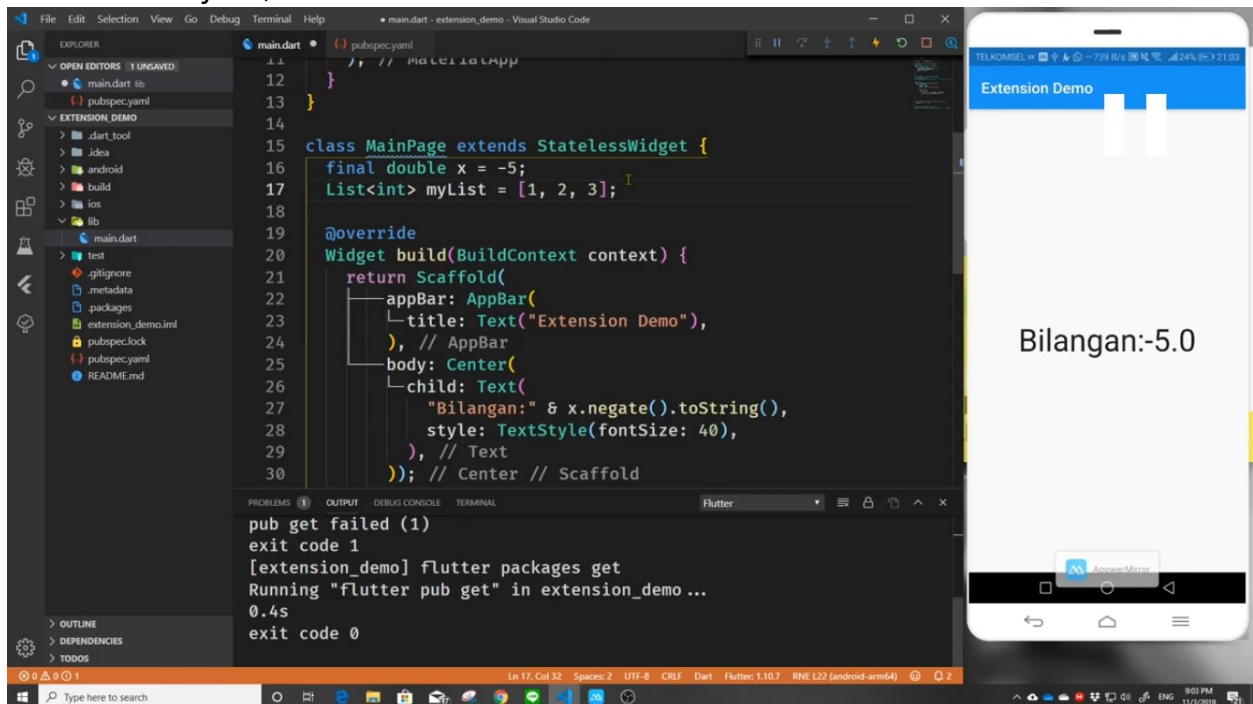
Sekarang ganti menjadi integer



Ganti lagi double sama saja



dgn demikian kita juga untuk list
Kita buat isinya 1,2



Lalu dibawah nya buat extension diambil nilai tengah nya
Disni kita bisa pasng tipe list nya T yaitu misalkan list of integer atau double
Lalu extension apa yaitu get Midelement nanti di return adalah => ()this.kalau itu list ksong
Maka yg kembalikan itu adalah null kalau gk kembalikan this[]yg ke index yaitu this.length /2

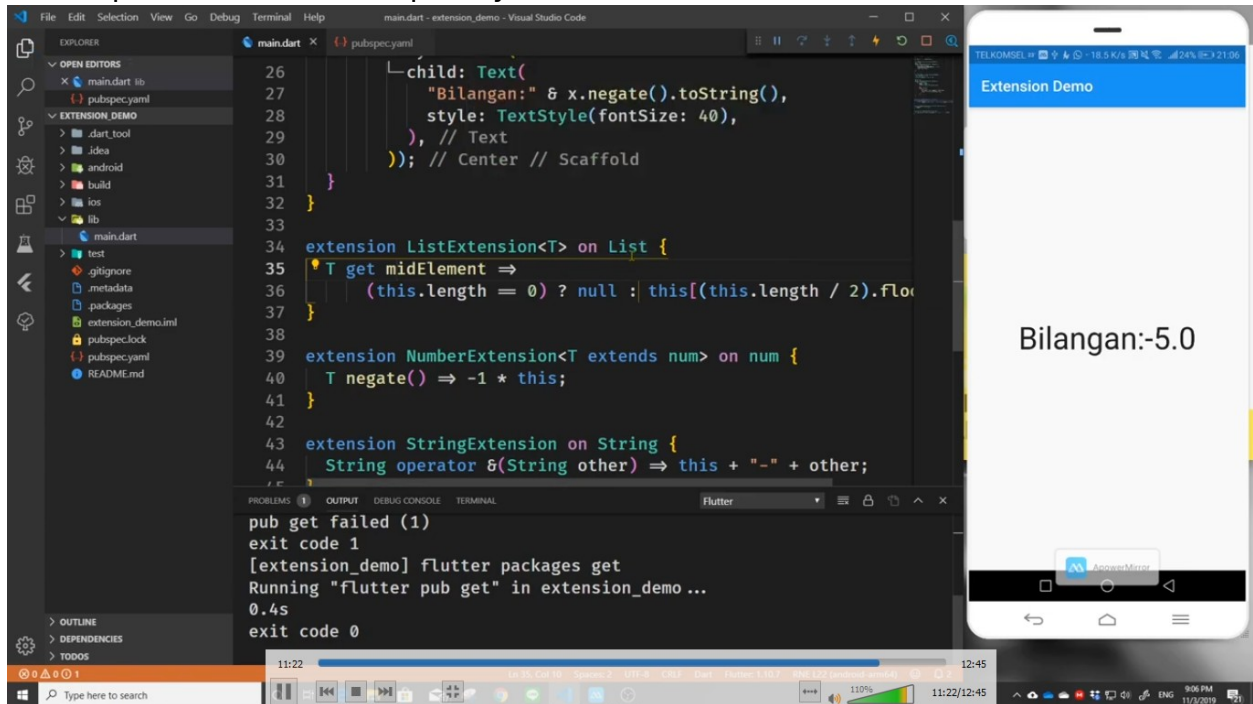
Misalkan panjang 3 maka dibagi menjadi 2 maka kita ambil 1 gk mungkin ada index yg

Setengah2 jadi kita buat floor() yaitu kita bulatkan kebawah

Misalkan 1.5 jadi 1

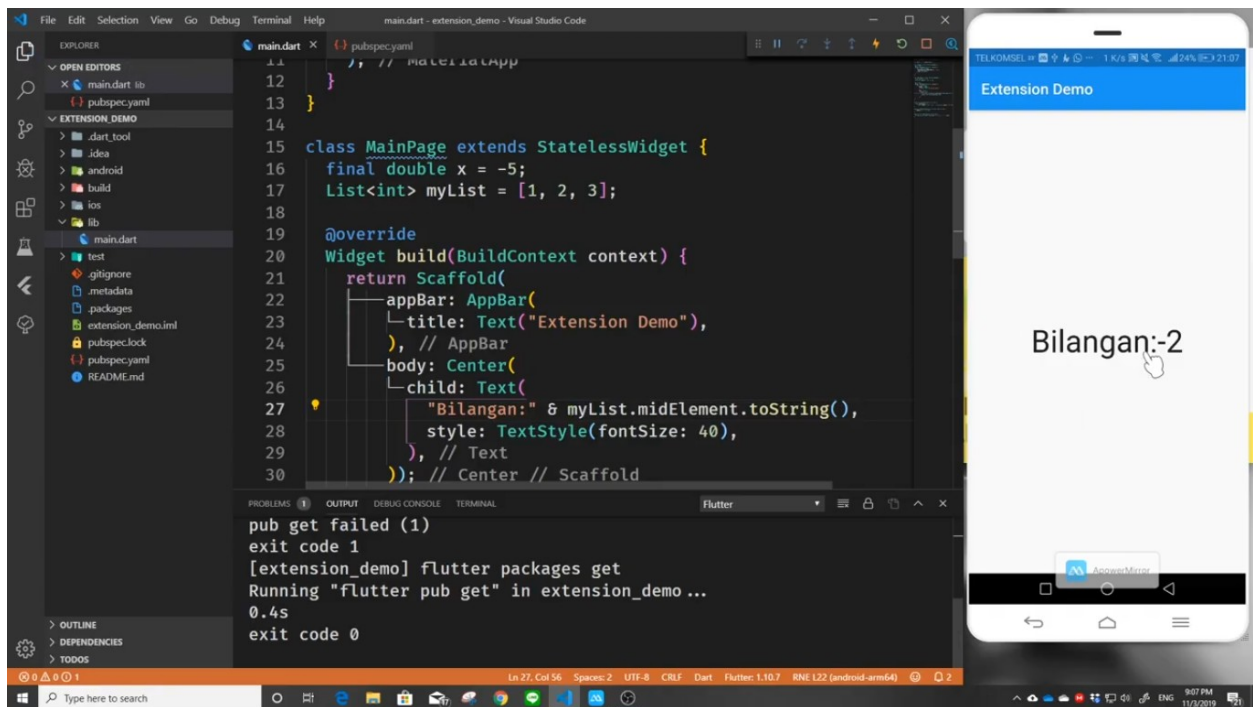
Kalau ada 3 element maka 1 setengah

Dan di penamaan didart depan nya huruf kecil untu method



Ke atas

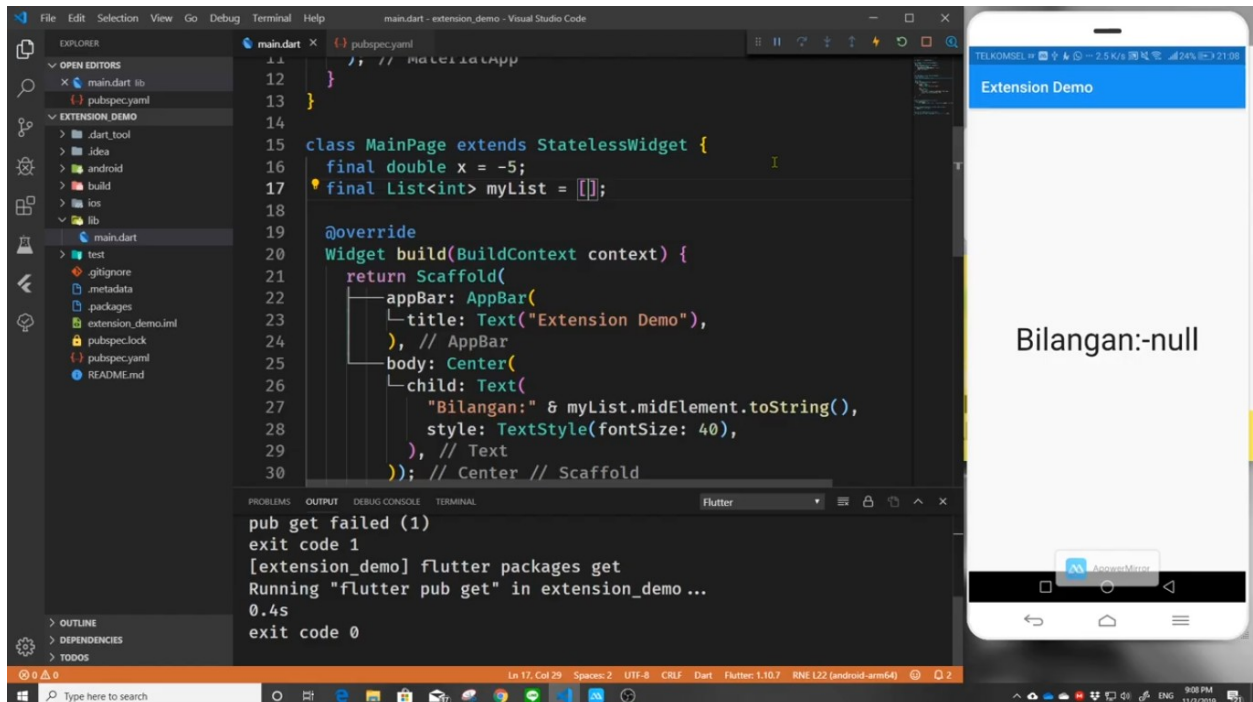
Dsini kita ganti di text myList.midElement.toString



maka dapat 2

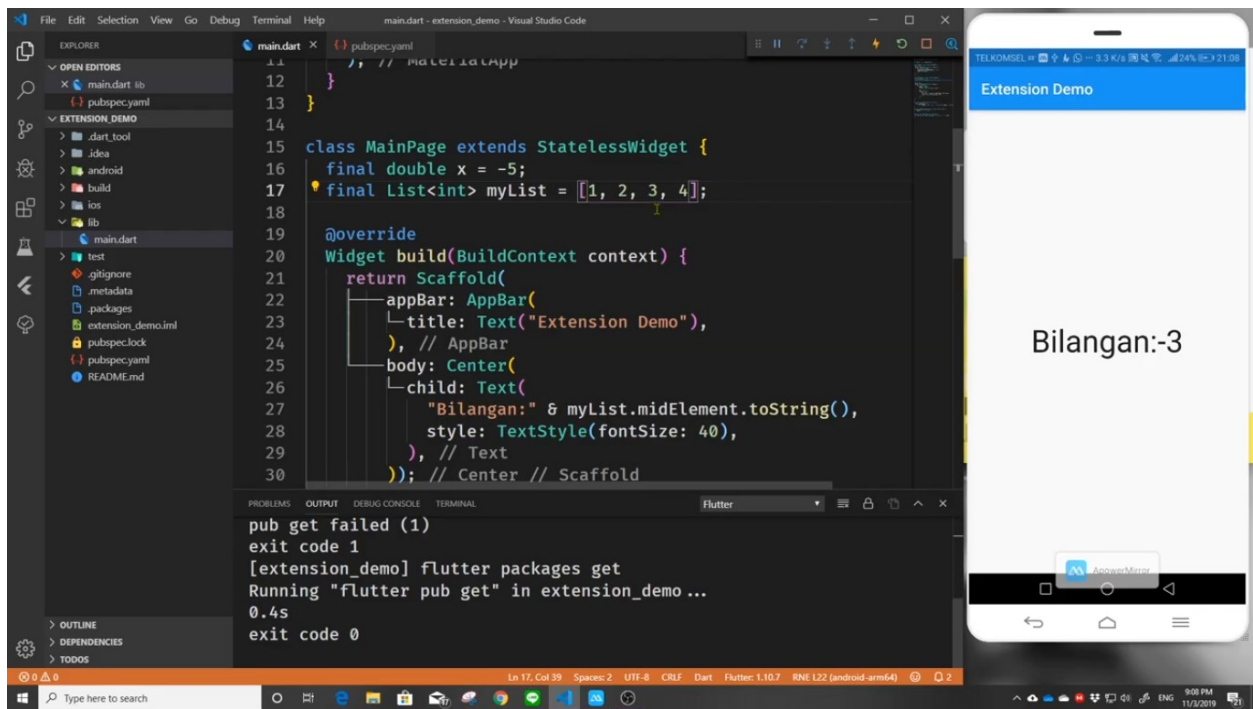
Jika misalkan ksongi

Kalau kriwil biru maka kasih final



Mislkan kasih 6

Ambil tengah jadi 3



Jadi seperti ini cara extension